· 목 2002-001 7945

# (18) 대한민국특하청(KP) (12) 공개특허공보(A)

(51) Into Ci <sup>17</sup> HDIR 13/82	(18) 金洲岛以 Subside (18) 多洲岛 (1
(21) 출원본호 (22) 출원임자	/0-2001/-0039678 26미년(17원(18월
(30) 유선권주장 (71) 출원인	约约0-583313 - 5000子码表32点 - 发展的 - 实现的
(72) 발명자	일본문교도 기다기와꾸 오차회 (5호에 5명, 53권 위단 공예진 의본 문교도 기다기와구 오차회 (5호에 5명, 53권
(74) 대리인	하상구, 41명육
<b>公从</b> 君子《 <b>史</b> 鲁	
(54) 스위치부약 등록	<b>利托</b>

#### QQ.

단자의 오염을 방지하고, 단자를 펼면 하우정에 존고하게 교정하고, 스위치 기구의 등자의 신뢰성 및 견 기적 특성의 양상을 도모한다.

중점부(14)와: 이 중곱부(14)와 삼가 기관과의 사이에 형성된, 바닥면(15)를 구비한,절면 하루집(2)과, 욕망으로부터 상가 절면 하우집(2)에 삼치되고, 살기 중공부(14)에 배치된 집육부(26)를 구비한 고정단자(3)와, 속방으로부터 삼기 절면 하무집(2)에 삼치되고, 살기 중공부(14)에 있어서 삼방으로 벌이 가해지고 삼기 고정단자(3)의 육방양으로 출간이당가능하게 설치된 홍산도체(5)와: 참자 중심도체(5)을 지지하는 탄성부자(6)와, 삼기 탄성부자(5) 및 삼기 절면 하우진(2)의 학교에 삼치된 외부도제(7)을 구비하고, 삼기 중심도제(5)을 당간대리면, 삼기 가뭄단자(4)의 가동부(33)와 삼기 고정단자(3)의 접속부(25)와의 접속상태가 불리된다.

## DAG

£1.

## BAH

## SB4 28E 48

- 도 1은, 본 함당의 삼시형태월 나는내는 사사도이다.
- 도 2는, 본 빌딩의 심시험태에 있어서의 정면 하루장을 나타내는 측면도이다.
- 도 3은, 본 필급의 심지형태에 있어서의 단자를 너타내는 자시되어야,
- 도 4는, 본 말명의 심시험태에 있어서의 내부 안테나를 사용하는 경우의 등작을 나타내는 단면도이다.
- 도 5는, 본 발명의 심시청태에 있어서 외부 안돼나를 사용하는 점취의 증취을 나타내는 단면도이다.

## (도면의 주요부분에 대한 분호의 심명)

				***************************************
1		스위치부착 등축 커넥터	2	월면 8)무집
3		고정단자 -	4	자연광K
5	;••	<b>중심도체</b>	·6 ···	탄섭부제
7	1**	9(부도체	14	중공부
17	***	게구부	25	진로보
27		다리뷰	<b>.33</b>	計画は
40	•••	대되휴	42	상부 등록부
44	· p•	외부물레 가장자리부	:45	민정 변형부
46	•••	计声音机 计多处约定	, <b>51</b> ···	안대부
56		다리부		

\$2002-0017945

## 自留台 多利亚 母母

#### 29<u>9</u> 99

# 

본 명명은, 기판에 심장되는 중축 커넥터, 축하, 각 단자 간약 집속상태를 유지 또는 해제하기 위한 스위 지기구룹 구비한 스위치부탁 등축 커넥터에 판한 것이다.

일반적으로, 스위치부학 등학 커넥턴군, 유대전화에 공비되고, 유대진화에 자동차 내에서 사용하는 경우에, 휴대진화에 대부 인테나로부터 자동차의 미부 인테따로(용이하게 전환함 수 있도록 하는 것이다. 이러한 종류의 스위치부학 등학 커넥타의 중래에로서는 일은 제개하기 전환함 수 있도록 하는 것이다. 이러한 종류의 스위치부학 등학 커넥타의 중래에로서는 일은 제개하기 (전반) 중심도에 개시되어 있는 것이 있다. 이것은, 학년양으로 참긴하는 중심도에와 중심도에와 포인 하는 집에 개관심장을 오루는 내에 있는 경험 기관심장을 모두는 내에 함시 참석한 구성을 보면 하는 구성을 보면 하는 구비하고, 삼기 중심도에와 중단부는 반석의 문자의 상후 연락에 함시 참석한 구성을 보면 하다. 내부 인테나를 사용하는 경우에는 상기 조심도와를 통해서 삼기 스푸림부를 들러내답으로써, 삼기 양단자의 집육상대를 해제시키는 것이다.

## #智の の母之か WE JISH MB#

그러나, 상기 현래의 스위치부학 등층 커넥타에서는 스위치가구가 삼기 월면 하우점의 기판 설장측 오득 부에 설치되어 있으므로, 등학 커넥타를 기판에 실망함에 있어서 발생하는 가스, 클릭스 등이 하당으로부 터 철명하거나, 혹은, 상기 중상도체와 절면 하우징의 서에에 관크이 있으므로, 이 관극을 통해서 상황으로부터 먼지 등이 취임하여, 상기 단체가 오염되고, 스위치가 및 동지병당의 요안으로 되고 있다.

또한, 상기 단자는 기관 설정적으로부터 상기, 열명, 하무집에 설치되는 것이므로, "설치방향의 반대방향, 목 상방향으로부터 작용하는 할이다. 확으로부터의 비율권, 방향의 함에 대해서 약하고, 상기 단자 간의 접 속상태면 진확하는 때에 이 접속상태가 생각과 반대로 유지되어나, 혹은 해제되어서 통작용량이 발생함 우리가 있었다.

게다가, 상기 중심도체는 상기 단자의 스프링부에 합시 집중하고 있으므로, 전기적 특성의 항상을 도모하 기 어렵다라는 문제가 있었다.

그래서, 된 방영에서는, 이상의 점에 감안하며, 단지의 오염을 방지하고, 단자를 걸면 하우장에 견고하게 고정하며, 스위치키구의 문작의 신뢰성 및 전기적 등상의 회상을 도모함 수 있는 스위치부탁 동축 커넥터 G 제공소는 경이다. 를 제공하는 것이다.

## 보염의 구성 및 작용

본 발명은, 기판에 심장되는 스위치투학 등록 권택터에 있어서, 중공류와, 이 충공부와 살기 기판과의,사이에 형성된 바무면을 구비한 '쪽만 하우진과, 독취으로부터 '경기 결단 하우징에 설치되고, '경기 증공부에 배치된 집복보는 경기 가장에 실장가능하게 학생된 다라부를 구비한 고경단자와 가을받으로부터 '경기 경면 하우징에 함치되고, '경기 공장단자의 집복보다 경기 경면 하우징에 함치되고, '경기 공장단자의 집복보다 공기 공장단자의 기존에 실장가능하게 함성된 '대리부를 구비한 가동단자와, '상기 발면 하우징의 육병한 으로 열리어 당가능하게 설치된 중심도체와, '경기 함면 하우징의 의명에 '생치된 '외부도체를 구비하고, '경기 중심도체를 지지하는 단정부대와, 이 탄생부대 와 '경기 작면 하우징의 의명에 '생치된 '외부도체를 구비하고, '경기 중심도체를 당대내라면, 이 중심도체의 '하단부가 살기 가용단자와 가용단자의 건축하다, 이 가용부터 급립내리고, 이가용단자의 검축부와의 검축상대가 '용단되도록 '구성되어 있는 '것을 독점으로 한다.

바람직하게는, 상기 점면 하무집의 축받에 개구복가 불치되고, 상기 외부도제는 성기 개구부급 폐색할 수 있도록 설치되어 있고, 또한, 상기 고정단자 및 가용당자는 각각 복수개소에서 상기 걸면 하우징에 고정 되어 있고, 또한, 상기 고정단자의 접촉부는 상치 점면 하무징에 고정되어 있다.

이와 같은 구성에 있어서, 상기 단자 등의 스위치가구가 설치된 상기 출공부와 통해 커넥턴가 심장되는 상기 기관과의 사이가 삼기 바닥판에 의해 차면되어 일으므로, 삼기 단자 등의 옷길이 받지되고, 스위치

₹ 2002-0017945

기구에 등작용량이 생활 우려가 없고, 용작의 신뢰성의 항상을 도모할 수 있다. 이하, 도면을 완조하면서, 본 발명의 실시험태를 선명한다.

본 함명의 실시현태에 관한 스위치부착 등록 커넥터(1)는, 대학 원기등청산의 결연 하수정(2)과, 한병을 이후는 고정단자(3) 및 가동단자(4)와, 대략 통형상의 중심도제(5)와, 대략 원판성산의 단성부자(8)와, 대략 원통·케이스형상의 외부도체(7)로 이루어지고, 삼기,스위치부칙 등록 커넥턴(제) 취병의 기환(도시망 함)에 심장된다.

상기 점면 하유장(2)은, 대략 원기통형상의 단체들(8)또,(i) 단체복(8)의 회복(해) 및 대자 진축으로 각각 면장된 무 면장부(9) 및 좌 면장부(10)로 구성되어(2007, 성기 본체부(8)의 상면(종합보여)는 오루부(11) 가 형성되고, 이 오루부(11)의 주쉬에 고리형상 통물(12)를 경험되고, 미 고리험상 흥(12)과 상기 오루부 (11)의 사이에 상반으로 응용한 고리험상 통물(13)과 구성되어 있다. 상기 문화범이의 하루에는 증공 부(14)가 형성되고, 이 증권부(14)와 상기 기본과의 사회에 대부(면(15)에는 공원 상기 본제부(8)의 [급대학원을 따라서 원호부(53)가 환성되어 있다. 또한, 상기 얼룩두(11)와 상기 증권부 (14)와의 사이에는 숙범함을 따라서 원호부(53)가 환성되어 있다. 또한, 상기 얼룩 하우왕(2)의 숙비하는 경기 중공부(14)에 통하는 계구부(17)가 환성되어 있다. 이 해구부(가의 동원육으로부터는 상기 후 연장부 (9)에 각각 우른 증립종(8), 우리 원필용(13)대 참성되어 있음과 이름감 상기 작업장(10)에 자속 중 말장(20)이 청성되어 있다. 또한, 상기 중 변경부(10)의 워크에는 상기 교육 종립종(20)과 원행되게 노기 부(21)가 형성되고, 또한, 상기 본제부(8)에는 상기 문화 기원(19)과 등일 중위를 (20)과 공명하게 모인 당성되어 있다.

정강되어 있다.
상기 고정단자(3) 및 가동단자(4)는 상기 절면 최연합(2)에 속반으로부터 입인된다. 24기 고정단자(3)는, 상기 요즘 증립표(16)에 입입되는 역작관성상의 제 1고정부(23)와 10 제 1고정부(23)의 전방 상단부로부터 임방으로 글국하고, 상기 우속 횡명표(19)에 합만되는 제 2고정부(24)와 24기 제 2고정부(26)와 상기 제 2고정부(27)와 상단부로부터 대통에 수명으로 연강한 관업실의 집육부(26)와 이 집육부(25)의 상단부로부터 대통에 수명으로 연강한 관업실의 집육부(26)와 이 집육부(25)의 상단부로부터 의방으로 급격하고, 상기 작은 횡명표(22)에 입입되는 제 3고정부(25)와 상기 제 1고정부(23)의 하단부로부터 의방으로 급격하고, 상기 작업 하우점(22)의 비탁연(16)측에 노용하는 다리부 (27)로 구성되고, 이 다리부(27)로 상기 기관의 소영화로(소)에 입작되는 제 3고정 보(25)와 상기 제 1고정부(23)의 화망 하단부대는 경망으로 출기한 제기정상의 조립부(28)에 접속된다 또한, 상기 제 1고정부(23)의 화망 하단부대는 경망으로 출기한 제기정상의 조립부(28)가 점점되어 있고, 이 걸림부(28)에 의해 상기 제 1고정부(23)의 함당 하단부대는 경망으로 출기한 제기정상의 조립부(28)가 점점되어 있고, 이 걸림부(28)에 의해 상기 제 1고정부(23)의 함가 우통 연결(48)으로의 일임부터가 유지되도록 되어 있다.

실기 자동맛자(4)는... 성기 좌축 중립품(20)에 밀립되는 연광편성장의 제 1고정복(20)와 인 제 1고정복(20)의 전단부모부터 육방에 만속하는 표현상부(30)를 통해지 생기 제 1고정복(20)에 대략 문학하게 설치되고 상기 도치부(21)에 집합하는 제 2고정부(31)와 생기 제 1고정복(20)와 생산부모부터 상반 내속에 막곡하는 스프링부(32)을 통해서 설치된 가동부(33)와 생기 제 1고정부(20)와 생산부모부터 상반 내속에 막곡하는 스프링부(32)을 통해서 설치된 가동부(33)와 생기 제안하다면 (20)의 생산부모(20)의 등 6차 설치 기 가동부(33)와 생기 제 2고정부(33)의 선단부(34)는 조금 상반으로 골곡하고 생기 교정단자(3)의 집축부(25)에 집축하고 이 다라부(34)는 조금 상반으로 골곡하고 생기 교정단자(3)의 집축부(25)에 집축하고 이 집축상 대는 상기 가동부(33)가 상기 스프링부(32)에 보다 상반으로 일이 가해점으로써 유지되도록 되어 있다. 또한, 상기 제 1고정부(20)의 및 제 2고정부(31)의 학생 하단부에는 각각 31분으로 폭과한 웨기험상의 제 1 전략부(35)에 지급점부(35)가 형성되어 있고 이 각 제 기업부(35)를 제 2급로부(35)에 의해 상기 제 1 전략부(35) 제 2고정부(31)의 압입상해가 자치되도록 되어 있다.

상기 중심으체(5)는 상기 명연 하우정(2)의 최일합의로 출라이를가능하도록 참처되어있었다. 상기 중심도 제(5)는, 상기 연통구경(16)을 따라서 출라이팅하는 불청성복(37)와, 이 분행성복(37)의 상부에 청성되고, 상기 연통구영(16)보다 큰 지름의 통환지부(제)와, 상단부에 형성된 '재대기부(39)와: 이 목대 기부(39)와 상기 통한지부(38)와의 사이에 청성된 가느라관·지불의 대리부(40)를 규정되어 있다.

상기 탄성부재(5)는 상기 점역 하우정(2) 상에 기밀로 설치되고, 중심부에 통해설치된 경은 구멍(41)에 상기 중심도제(5)름 판동시킴으로써, 이 중심도제(5)를 深지하고 있다. 삼기 환성분자(6)는, 상황 및 하방에 각각 흡혈한 상품복부 (42), 하물목부(43)를 보통하는 외부명과 가장자리유(40)와, 판성상의 탄성병병부 (45)와, 이 탄성면형부(45)보다, 두꺼운 배부물리, 가장자리우(46)로 구성된다. 이 내부물리 가장자라부(40)의 이 대부물리 기 교리형상 존부(33)자상가 안성변형부 (45)의 외부물레속 하면부(47)에 임본하고, 상기, 하를록본(43)와 삼기 교리형상, 조선(2)의 배목된 교의 사이에 간극(48)이 생기도록 되어 있다. 이 기 의 의하는 각 규정부족들(제조, 조분함에 있어서 상기 환경변형부(45)의 외부물레속 하면(47)을 지수결정의 기준으로 하는 것이 가능하므로가 제품생활되는 총암 수있다.

상기 외부모체(7)는 상기 탄생부자(6)의 상반으로부터 이 탄생부자(6) 및 작업 화육장(87에 쓰위서 제외 자 있다. 상기 외부도체(7)는 원통학생의 출레역부 (19)의 개 출레역부(49)의 강문부로부터 내속으로 경사진 6명에 연장하고, 중앙에 동근구영(50)를 보유하는 만대부(51)와, 상기 플러역부(49)의 하단부의 서로 대학자는 위치로부터 각각 외함에 출근하는 환경의 그런부(67)로 대학자는 위치로부터 각각 외함에 출근하는 환경의 그런부(67)로 대학자는 위치로부터 각각 외함에 출근하는 환경의 그런부(67)로 대학자는 위치로부터 각각 함입부(67)는 상기 기관의 접지회로(도사양함)에 접속된다. 삼기 등레역부(39)에는 삼기 등 변경부(49)가 한 연강부(10)에 대응하여 각각 합입부(50)가 항칭되고, 삼기 제공부(17)는 상기 등레역부(49)에 접속하면 명화 폐색되도록 되어 있다. 또한, 상기 만대부 (51)는 상기 상품력부(42)의 대속부활에 접속하면 명확실되로 상기 탐설부지 있다. 또한, 상기 만대부 (51)는 상기 상품력부(42)의 대속부활에 접속하면 명확실되로 상기 탐설부지 (6)를 유지하고, 상기 응근구영(50)으로부터 상기 중심모체(5)의 꼭대가부(39)가 눈물되모려 되어 있다.

이하, 도 4 및 도 5에 약해, 된 방명의 심시험대에 관한 참기 소위치부학 등속 계획한(1)의 작용을 설명한다. 여기서, 도 4 및 도 5 중 52는 본 방명의 심세험대에 왔어서 사용되는 물리고의 함에를 나타내고 있고, 이 줍러그(52)은, 중심에 삼치된 중심도체(53)와, 외화에 삼치된 외부도체(54)와, 상기 중심도체(53)와 외부도체(54)의 사이에 폐원장학된 합면회(55)를 구변하고, 선단부는 문유권면험양을 형성하고 있

도 400 LIEML는 바와 같이, 상기 스위치부착 등속 커넥타(1)로부터 상기 플러고(52)을 분리하며 있는 경

粤2002-0017945

우, 즉, 휴대전화의 내부 안테니를 사용하고 있는 결무에는, 삼가 앤내부(5)에 의해 삼가 탄성부지(6)의 외부롭게 가장자리부(44)의 상품록부(42)가 외국방상으로 암말되고, 생기 탄성변형부(45)의 상면록이 선정되고, 생기 탄성변형부(45)는 하단부가 삼기 개통부(33)로부터 '소경기리 이간된 상태에서, 삼기 단성부제(6)에 의해 자자되며 있다. 이 때, 삼기 가동단자(4)의 선단부 (34)는 삼기 고장단자(3)의 집 축부(조)에 접촉되어 있고, 삼기 가동단자(4)의 스프림부(32)의, 탄성택에 의해, 삼기 고장단자(3)와 가동단자(4)의 집축상에는 유지된다. 이 사이, 삼기 만내부(5)에 삼기 오부팅의 '가장자리부(44)에 집축하여, 삼기 단성 변형부(45)의 '상면축이 선장생태로 유지되어 '모만으로, 삼기 중심도체(5)기 자동에 의해 '상기 탄생변형부(45)의 상면축이 선장생태로 유지되어 '모만으로, 삼기 중심도체(5)기 가용에 의해 '상기 탄생변형부(45)의 참면축이 선장생태로 유지되어 '모만으로, 삼기 중심도체(5)기 취하(5)의 참인 인단시(6)의 하단부의 상기 가동부(33)의의 이간, 기리를 소청변화 내로 확성하게 유지될 수 있고, 소의 최기구의 통적의 산림성을 합강시킬수 있다.

또한 의부 안테니템 사용하는 경우에는 도 제 [변대는 비와 감이, 삼기 클러그(오)의 선단부을 삼가 소위치 부학 등속 커넥터()에 삼량으로부터 색누른다. 이, 때, 삼기 안내부(51)는 내학으로 경시간 감기 소위치 부학 등속 커넥터()에 삼량으로부터 색누른다. 이, 때, 삼기 안내부(51)는 내학으로 경시간 감기 요리그(오)의 선단부는 결국곡연합산을 대학교 있으므로, 삼가 즐러그(5)은 2)요의 중심도체(5), 외부도체(7)에 용이하게 또한 확심하게 점속시합 수 있다. 또한, 삼기 클러그(오)에 의해 삼기 중심도제(5)는 삼기 연룡구입(16)을 때라서 참리내견지고, 삼기 탄성반항부(45)는 6년으로 최고, 삼기 중심도제(5)의 하단부는 삼기 가득단자(4)의 가동부(33)에 검축하여, 이 가동물(33)를 들러내린다. 이 결과, 이 가동부(33)의 선단부(34)는 상기 교정단자(3)의 검축하여, 이 가동물(31)를 들러내린다. 이 결과, 이 가동부(33)의 선단부(34)는 상기 고정단자(3)의 검축분(31)로부터 분리되고, 삼기 고정단자(3)의 가동단자(4)와 의 집속상태는 하세되고, 삼기 달러그(52)은 삼기 관계차 부탁 등속 커넥터() 및 실해서 삼기 기관의 소 정회로(도시)와)에 전기적으로 검색된 상태로 된다.

이 경우, 살기 제 1 월 제 2결림부(35, 35)에 의해 살기 제 1 월 제 2집정부(23, 31)가 각각 살기 집면 8)우침(2)에 확심하게 고정되어 있으므로: 살기 기능당자(4)는 출설문화(5)에 눌러내려져도 남어지거나, 뒤울리는 일이 없다. 또한, 살기 고정당자(3)는, 살기 제 2집정부(26)가 살기 작은 평생물(22)에 고정되어 있는 것이 모든 것이 모든, 살기 기용당자(4)의 변위에 축중하여 의통하는 일이 없다. 또한 살기 기용당자(4)의 변위에 축중하여 의통하는 일이 없다. 조위치기구는 확심하게 통작한다. 또한, 살기 내부롭힌 가장자리부(46)는 살기 분성변형부(46)보다 두집게 청성되어 있으므로, 살기 말성변형부(45)가 하남으로 위되를 때에 살기 취대기부(39)가 쌀기 완성변형부(45)에 소치시 이 완성변형부(45)를 관심하는 일이 없다.

또한, 상기 항면 하무칭(2)의 고리현상·등부(1))와 상기·단성부자(6)의 외부빨래학·6면부(47). 상기·외부도체(7)의 반대부터(47)와 상기·단성부자(6)의 생활목독(42)의 대충부분 및 상기·단성부자(6)의 내분등 기·장자리부(46)와 상기·중상도자(5)의 미리부(40)와는 기작·원학자 및으므로, 상반으로부터 먼지·중이 상기·중공부(4)에 취임하는 일이 없고, 또한 원칙(경)계원 공축 변송하기에도 바랍적하다, 또한, 상기·경영 하무칭(2)의 개구부(17)는 상기·외부도체(7)에 위하 폐취되어 있으므로, 숙반으로부터 먼지·중이 상기·경영 하무칭(2)의 개구부(17)는 상기·외부도체(7)에 위하 폐취되어 있으므로, 숙반으로부터 먼지·중이 상기·중공부(14)에 취임하는 일이 없고, 또한 상기 집명 하무칭(2)에는 바닥면(15)이 설치되어 있으므로, 상기·중공부(14)에 취임하는 일이 없고, 또한 상기·집영 하무칭(2)에는 바닥면(15)이 설치되어 있으므로, 상기·중공부(14)에 취임하는 일이 없고, 또한 상기·집영 하무칭(2)에는 바닥면(15)이 설치되어 있으므로, 상기·조의보육 등속 기부하(1)를 상기·기관에 남면에 있어서, 합성한 기소, 물럭스 등이 상기·중공부(14)에 취임하는 일이 없다. 따라서, 삼기·경광부(14) 개원 상기 고집단자(3), 가동단자(4) 등이 전지·중에 오염되고, 스위치기구에 도착됨(5) 생물(우리가 된다.

또한, 성기 실시험대에 있어서는, 상기 스위치복학 등속 커넥터((I)를 휴대전화의 있더나 전환을 위하여 사용하는 예에 관해서 설명하였지만, 본 방명은 검사용도 등 다른 용도에 있어서도 실시기능하다.

또한, 상기 플러그(62)은, 상기 안내부(51)로막 결합상대한 재합적으로 유지가능하도록, 불러그 축의 외부도체(54)가 커넥터 축의 외부도체(7)의 외축을 덮도록 형성세켜도 됐다. 데 경우, 상기 플러그족의 외부도체(54)의 하단부가 상기 후 면장부(9), 좌 연장부(10)에 동물하므로, 상기 플러그의 결합성수를 규제할 수 있다.

게다가, 상기 겉면 하우징(2), 고정단자(3), 가동단자(4), 점심도체(5), 탄성부제(8), 외부도체(7) 등의각 구정부품은 상계 영상으로 한정되는 것은 아니고, 상기 기송과 등등한 기능을 보유하는 범위에서 각정 변형이 가능한 것은 말할 것도 없다.

## 48 U 57

미상·상기한 바와 같이 본 방명에 의하면. 단재 등의 소의차기규가 설치된 증공부와 등속 커넥터가, 실장되는 기존화의 사비가 바닥판에 의해 자단되어 있으므로, 등속 커넥터용기판에 실장함에 있어서 발생하는 가스, 등역스 등이 하방으로부터 취임하는 일이 없다. 또한, 관성부자는 위부모체에 의해 중공부가 폐색되어 있으므로, 중공부 내에 음방 또는 상황으로부터 당자 등이 원망하는 일이 없다. 따라서, 단자 등의 오염을 받지함 수 있고, 스위치기구에 등작병당이 생활 우리가 없고, 등작의 선략성의 향상을 도로할 수 있다.

또한, 단자는 스위치기구의 등작방화과 직교하는 출방으로부터 평안 하우집에 설치되고, 또한, 고평개소가 역수 설치되어 있으므로, 소교치기구의 등작방화장 [대한시한국] 한미나 황으로부터의 비트는 방향의 함에 대해서도 중고하고, 단자 안의 잡육일에 '소장치로'(독지기등하고, 소위치기구의 확실한 등작품 보증함: 수 있다. 또한, 점면 하우집으로의 단자의 결치를 결핍 하우징을 '저립시킨 상태에서 속함으로부터 방함 수 있으므로, 제작의 간소화, 자동화가 기능하게 된다.

또한, 중심도체는 필요한 때에만 단자에 점속하도록 구성되어 있으므로, 스위치기구의 전기적 측성의 함상을 도모하기 쉽게 되는 등 각종 우수한 효과를 얻을 수 있다.

### (오) 경구의 병위

## 영구망기

기판에 심장되는 스위치부터 통축 커넥터에 있어서,

## ₹2002-001*7*945

· 중공부와, 이 중공부와 상기 기관과의 사이에 형성된 배탁면을 구비한 젊역 하우장과,·

축방으로부터 상기 젊면 하우집에 설치되고, 상기 중광부에 돼치된 접속부와, 생기 기관에 설장가능하게 형성된 다리부터 구비한 고정단지와,

욕방으로부터 상기 절면 하유장에 설치되고, 상기 출공부에 있어서 성방으로 현미 기차자고 상기 고정단 자의 집축부에 접촉하는 가동부와, 삼기 기관에 설창가능하게 보였던 다리부를 구비한 가동단지와...

상기 점면 하우집의 특방향으로 슬라이딩가능하게 걸쳐된 중심도체와...

상기 점면 하우징 상에 불치되고, 상기 중심도체를 지지하는 달성부지와,

이 탄성부재 및 상기 젊면 하우징의 외축에 성치된 외부도체를 구비하고,

상기 중심도체료 철러내리면, 이 중심도체의 하단부가 상기 가능되자의 가동부에 접촉하며, 이 가동부당 눌러내리고, 이 가동부와 상기 고정단자의 접촉부와의 접촉장태가 분리되도록 구성되어 있는 것을 목장으로 하는 스위치부탁 중축 커넥터.

#### 원구함.2

제 (항에 있어서, 상기 열면 하유경의 축방에 캐규부가 절치되고, 삼키 외부도했는 삼기 개규부를 폐색할 수 있도록 현치되어 있는 것을 목장으로 하는 소위자부탁 동속 캐릭터

### 원그한 3

제 IN 또는 제 2학에 있어서, 상기 고정단자 및 가동단자는 각자 복수개소에서 삼기 절병 때문장에 고정되어 있는 것을 특징으로 하는 소위자부탁 통촉 커넥티

#### 실그라 성

재 3명에 있어서, 상기 고정단자의 접속부는 상기 절면 하우집에 고형되어 있는 것을 특징으로 6는 본위 지부학 등록 커넥타.

## 원구함 5

기판에 심장되는 스위치부칙 등속 커넥터에 있어서,

중공부를 보유하는 점면 하우집과,

이 절면 하루징에 설치되고, 상기 종광부에 배치된 접속부와, 상기 기관에 심증가능하게 형성된 다리부럽 구나한 고정당자와,

상기 절면 하우집에 설치되고, 상기 출공부에 있어서 삼방으로 힘이 가해지며 상기 고정단자의 접촉부에 접촉하는 가동부와, 상기 기판에 실장가능하게 혈생된 다리부터 구비한 가동단자와,

상기 결연 하무징의 욕방향으로 습라이딩 가능하게 설치된 중심도했다.

이 중심도체의 상단부립 지지하는 내부율레 가장자리부와, 상기 결면 하우징 소에 설치된 외부물레 가장 자리부와, 상기 내부율레 가장자리부와 외부롭게 가장자리부 사이에 현성된 탄성변형부함 규비한 탄성부 재와,

이 탄성부자 및 삼가 젊은 하우집의 외속에 설치되고, 삼기 탄성부자의 외부롭게 가장자리부의 삼단부활 외속으로 압압하고, 삼기 탄성본성부의 상축을 신청성태로 유지하도록 행성된 외부도체험 구비하고,

상기 단성법형부의 상축이 신장된 상태에서, 상기 출신도했다 하므부가 살기 카통단자의 기통부록분이 소 정거리 본리되고, 이 가동부와 상기 고정단자의 결축부와의 철촉상태가 유재되도록 구성되어 있는 것을 육집으로 하는 스위치부학 통촉 커넥터.

### 영구함 6

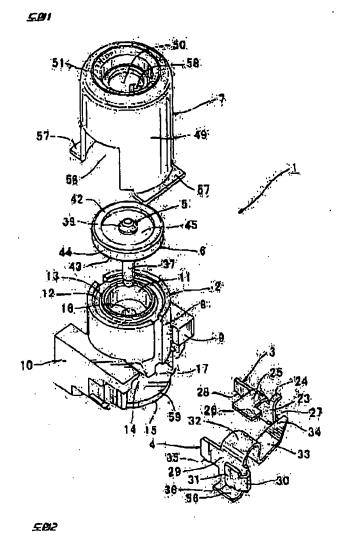
제 5합에 있어서, 삼기 탄성부자의 외부함에 가장자리부는 삼황으로 **말음한 설명부분** 보유하고, 상기 외부도체는 성단부로부터 내측으로 경시진 하방으로 면장되는 만내부**만** 보유하고, 이 만내부가 삼기 불목부의 내측부분에 접촉하도록 행성되어 있는 것을 확장으로 하는 소위치부탁 등속(커넥타)

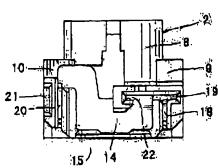
### 왕구함 7

제 8합. 또는 제 6항에 있어서, 상기 중심도체의 건단부에 자느다면 지물의 대리부가 含성되고, 이 대리부 에 상기 단성부재의 내부롭게 가장자리부가 명확하고, 이 내부들레 가장자리부는 상기 단성부재의 단성변 형부보다 두껍게 되어 있는 것을 특징으로 하는 소위치부학 중축 커넥터.

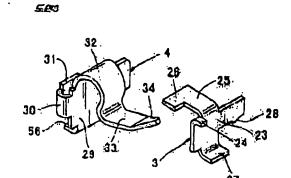
£

星2002-0017945

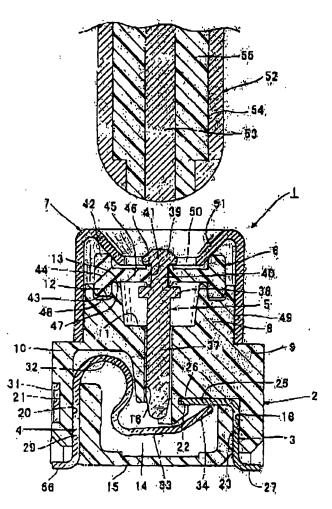




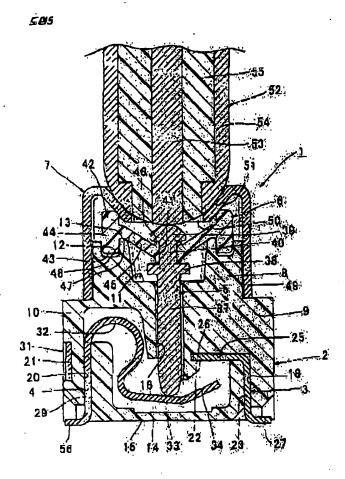
독 2002-001 7945



**<u>£</u>84** 



5,2002-001**7**945



```
Int. Cl.7 H01R 13/62
```

Application 10-2001-0039678 (2001.07.04)

Number/Date

Unexamined

10-2002-0017945 (2002.03.07) Publication

Number/Date

Publication

Number/Date

Registration

Number/Date

Right of origianl Application

Origiani Application

Number/Date

Final disposal of an

application

International

Application

Number/Date

International

Unexamined

Publication

Number/Date

request for an examination

Date of request for an examination/the

number of claims

**Designated States** 

히로세덴까 가부시까가이샤 Applicant

일본 도쿄도 시나가와꾸 오사끼 \*쵸메 \*방 \*\*고 (일본)

Inventor/Deviser

히다코헤이

일본토교도시나가와쿠오사키\*쵸메\*-\*\*히로세덴끼가부시끼가이샤나이 (일본)

Agent 하상구

(대한민국) 서울 서초구 반포1동 742-20 영화빌딩

하영욱

서울 서초구 반포1동 742-20 영화빌딩 (대한민국)

Priority info

(Country/Number/Date)

일본(JP) (2000-263319) 20000831

Title of invention

스위치부착 동축 커넥터

(A COAXIAL CONNECTOR HAVING A SWITCH ATTACHED THERETO)

단자의 오염을 방지하고, 단자를 절면 하우징에 견고하게 고정하고, 스위치 기구의 동작의 신뢰성 및 전기적 특성

의 향상을 도모한다.

중공부(14)와, 이 중공부(14)와 상기 기판과의 사이에 형성된 바닥면(15)을 구비한 절면 하우짐(2)과, 촉방으로부 터 상기 절연 하우징(2)에 설치되고, 상기 중공부(14)에 배치된 접촉부(25)를 구비한 고정단자(3)와, 촉방으로부터 상기 절연 하우징(2)에 설치되고, 상기 중공부(14)에 있어서 상방으로 힘이 가해지고 상기 고청단자(3)의 축방항 으로 슬라이딩기능하게 설치된 중심도체(5)와, 상기 중심도체 (5)를 지지하는 탄성부재(6)와, 상기 탄성부재(6) 및 상기 절연 하우징(2)의 외촉에 설치된 외부도체(7)를 구비하고, 상기 중심도체(5)를 눌러내리면, 상기 가동단자(4) 의 가동부(33)와 상기 고정단자(3)의 접촉부(25)와의 접촉상태가 분리된다.

Representative 기판에 실장되는 스위치부착 동축 커넥터에 있어서, 중공부와, 이 중공부와 상기 기판과의 사이에 형성된 바닥면 Claim 을 구비한 절연 하우징과, 측방으로부터 상기 절연 하우징에 설치되고, 상기 중공부에 배치된 접촉부와, 상기 기판 에 실장가능하게 형성된 다리부를 구비한 고정단자와, 촉방으로부터 상기 절연 하우징에 설치되고,상기 중공부 에 있어서 상방으로 힘이 가해지고 상기 고정단자의 접촉부에 접촉하는 가동부와, 상기 기판에 실장가능하게 형 성된 다리부를 구비한 가동단자와, 상기 절연 하우징의 축방향으로 슬라이딩가능하게 설치된 중심도체와, 상기 절연 하우징 상에 설치되고, 상기 중심도체를 지지하는 탄성부재와, 이 탄성부재 및 상기 절연 하우징의 외측에 설치된 외부도체를 구비하고, 상기 중심도체를 눌러내리면, 이 중심도체의 하단부가 상기 가동단자의 가동부에 접촉하여, 이 기동부를 눌러내리고, 이 기동부와 상기 고정단자의 접촉부와의 접촉상태가 분리되도록 구성되어 있는 것을 특징으로 하는 스위치부착 동축 커넥터.

Representative Drawing	$\blacksquare$	
•		
•	·	
	•	ŀ
		-
	·	
		1
	·	
	Drawing is attached the	-
	Drawing is attached the Pollowing sheet, separately.	
	7 01100-111	
	·	
	<b>→</b>	
Full-Doc. ( Unexamine	of ad View Full-Doc. of Unexamined Publication	
Publication		
Full-Doc. ( Publication	of _	.4

Facsimile Full-Doc.

Full-Doc. of correction

Registration Info -

Trial Info -

특허출원서 전자문서청부서류제출서 Legal Status 112001016442901 112001519179894 (20010704) (20010706) 우선권주장증명서류제출서 (20010706) 112001519179939 우선권주장증명서류제출서(일본) (20011107) 912001900076713

